

Archives of
TOXICOLOGY
Archiv für
TOXIKOLOGIE

Edited for the Deutsche Pharmakologische Gesellschaft
and the Deutsche Gesellschaft für Rechtsmedizin

Herausgegeben von der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft
unter Mitwirkung der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin

Editorial Board

W. D. Erdmann Göttingen (Editor-in-Chief)
W. N. Aldridge Carshalton **P. Baum** Mainz
H. Edery Ness Ziona, Israel **H. Froberg** Darmstadt
L. Golberg Research Triangle Park, N.C. **D. Henschler** Würzburg
B. Holmstedt Stockholm **W. Koransky** Marburg a. d. Lahn
G. A. Neuhaus Berlin **H. Remmer** Tübingen **F. Sakai** Tokyo
G. Schmidt Heidelberg **W. Schwerd** Würzburg **H. Uehleke** Berlin
J. H. Weisburger Valhalla, N.Y. **G. Zbinden** Zürich

Advisory Board

F. Bär Berlin **J. Bäumler** Basel **M. v. Clarmann** München
Wm. B. Deichmann Coral Gables, Florida **R. Gädeke** Freiburg i. Br.
G. Hecht Brodten **R. Hess** Basel **G. Machata** Wien
W. Masshoff † Gmund **W. Meier-Ruge** Basel **H. Oettel** Ludwigshafen
O. Pribilla Lübeck **L. Schlosser** Lübeck

Vol. 35 1976

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York





With the acceptance of the manuscript for publication the exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction, also in microform, is transferred to the publishers.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free general for use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

Printed in Germany by Carl Ritter & Co. Wiesbaden

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1976

Contents

Anweiler, J., Bender, G., Höbel, M.: Simultaneous Determination of Glutethimide, Methyprylon, and Methaqualone in Serum by Gas Liquid Chromatography	187
Bak, W., s. Rump, S., et al.	275
Becker, B. A., s. Gut, I., et al.	41
Bender, G., s. Anweiler, J., et al.	187
Blair, D., Dix, K. M., Hunt, P. F., Thorpe, E., Stevenson, D. E., Walker, A. I. T.: Dichlorvos — A 2-Year Inhalation Carcinogenesis Study in Rats	281
Blevins, R. D., Regan, J. D.: Δ -9-Tetrahydrocannabinol: Effect on Macromolecular Synthesis in Human and Other Mammalian Cells	127
Bohn, G., Rücker, G., Kröger, H.: Dünnschicht- und gaschromatographische Untersuchungen zum Nachweis und zur Stabilität des Morazons	213
Bolt, H. M., Kappus, H., Buchter, A., Bolt, W.: Disposition of (1,2- 14 C) Vinyl Chloride in the Rat	153
Bolt, W., s. Bolt, H. M., et al.	153
Bonetti, E., Derenzini, M., Fiume, L.: Increased Penetration of Amanitine into Hepatocytes when Conjugated with Albumin	69
Borkowska, G., s. Rump, S., et al.	275
Buchter, A., s. Bolt, H. M., et al.	153
Burrows, G. D., s. Dumovic, P., et al.	255
Butler, W. H., s. Magos, L.	25
Chandra, S. V., Shukla, G. S.: Role of Iron Deficiency in Inducing Susceptibility to Manganese Toxicity	319
Chou, C.-C., Marth, E. H.: Radioactivity in Urine and Feces of Mink (<i>Mustela vison</i>) Treated with (14 C) Aflatoxin B ₁	75
Davies, B., s. Dumovic, P., et al.	255
De Groot, G., Maes, R. A. A., Lemmens, H. H. J.: Determination of Lorazepam in Plasma by Electron Capture GLC	229
Derenzini, M., s. Bonetti, E., et al.	69
Dix, K. M., s. Blair, D., et al.	281
Djupsund, B. M., s. Isomaa, B., et al.	91
Dumovic, P., Burrows, G. D., Vohra, J., Davies, B., Scoggins, B. A.: The Effect of Tricyclic Antidepressant Drugs on the Heart	255
Eben, A., s. Kimmerle, G., et al.	149
Ende, M., s. Jovanović, J., et al.	137
Faff, J., s. Rump, S., et al.	275
Fiume, L., s. Bonetti, E., et al.	69
Friedrich, L., Wuppermann, D., Zimmermann, F.: Influence of D-Penicillamine and β -Aminopropionitril on the Metamorphosis of <i>Rana temporaria</i>	181
Frohberg, H., s. Sumi, N., et al.	1
Gabard, B.: Excretion and Distribution of Inorganic Mercury in the Rat as Influenced by Several Chelating Agents	15
Gut, I., Becker, B. A., Gutová, M.: Effect of Pregnancy on Hepatic Microsomal Drug Metabolism in Rabbits and Rats	41
Gut, I.: Effect of Phenobarbital Pre-treatment on in vitro Enzyme Kinetics and in vivo Biotransformation of Benzene in the Rat	195
Gutová, M., s. Gut, I., et al.	41
Gröning, P., s. Kimmerle, G., et al.	149
Höbel, M., s. Anweiler, J., et al.	187
Hunt, P. F., s. Blair, D., et al.	281
Isomaa, B., Reuter, J., Djupsund, B. M.: The Subacute and Chronic Toxicity of Cetyltrimethylammonium Bromide (CTAB), a Cationic Surfactant, in the Rat	91
Jochmann, G., s. Sumi, N., et al.	1
Jovanović, J., Remberg, G., Ende, M., Spittler, G.: Quinine-N-Oxide — a Urinary Component after the Consumption of Quinine Beverages	137
Käferstein, H., s. Sticht, G.	263
Kappus, H., s. Bolt, H. M., et al.	153
Karabelnik, D., Zbinden, G.: Palmitic Acid-1- 14 C Incorporation and Turnover in Lung Phospholipids of Rats Treated with Chlorphentermine, RMI 10.393 and Ro 4-4318	163
Kimmerle, G.: Subchronic Inhalation Toxicity of Azinphos-Methyl in Rats	83

Kimmerle, G., Eben, A., Gröning, P., Thyssen, J.: Acute Toxicity of Bicyclic Phosphorus Esters	149
Koch, H., Köhler, F.: Teratology Study of Two Isoglutamine Derivatives	63
Köhler, F., s. Koch, H.	63
Kösters, W., s. Schwarzbeck, A.	207
Kröger, H., s. Bohn, G., et al.	213
Koransky, W., s. Koss, G., et al.	107
Koss, G., Koransky, W., Steinbach, K.: Studies on the Toxicology of Hexachlorobenzene. II. Identification and Determination of Metabolites	107
Kuschinsky, K., s. Seeber, U.	247
Lameijer, W., Zwieten, P. A. van: Acute Cardiovascular Toxicity of Thallium (I) Ions	49
Lemmens, H. H. J., s. de Groot, G., et al.	229
Lindkær-Jensen, S., Nellemann-Sørensen, P.: Inhibition of Salicylate and Lithium Absorption in the Human Intestine by Copper Sulfate	175
Maes, R. A. A., s. de Groot, G., et al.	229
Magos, L., Butler, W. H.: The Kinetics of Methylmercury Administered Repeatedly to Rats	25
Marth, E. H., s. Chou, C.-C.	75
Nellemann-Sørensen, P., s. Lindkær-Jensen, G.	175
Nieminen, L.: Effects of Drugs on Mushroom Poisoning Induced in the Rat by <i>Cortinarius speciosissimus</i>	235
Ogata, M., s. Tomokuni, K.	239
Okonek, S.: Probable Progress in the Therapy of Organophosphate Poisoning. Extracorporeal Hemodialysis and Hemoperfusion	221
Olling, M., s. Rauws, A. G.	97
Rauws, A. G., Olling, M.: Treatment of Experimental Imipramine and Desipramine Poisoning in the Rat	97
Regan, J. D., s. Blevins, R. D.	127
Remberg, G., s. Jovanović, J., et al.	137
Reuter, J., s. Isomaa, B., et al.	91
Richter, E., Schmid, A.: Hexachlorbenzolgehalt im Vollblut von Kindern	141
Rump, S., Faff, J., Szymańska, T., Bak, W., Borkowska, G.: Efficacy of Repeated Pharmacotherapy in Experimental Acute Poisonings with Fluostigmine	275
Rücker, G., s. Bohn, G., et al.	213
Salas, M., Tuchweber, B.: Prevention by Steroids of Cerium Hepatotoxicity	115
Schmid, A., s. Richter, E.	141
Schwarzbeck, A., Kösters, W.: Extrakorporale Hämo-perfusion bei akuter Tetrachlor-kohlenstoff-Vergiftung	207
Scoggins, B. A., s. Dumovic, P., et al.	255
Seeber, U., Kuschinsky, K.: Dopamine-Sensitive Adenylate Cyclase in Homogenates of Rat Striata during Ethanol and Barbiturate Withdrawal	247
Shukla, G. S., s. Chandra, S. V.	319
Sorgo, G.: Trichloräthylen-, Tetrachlor-kohlenstoff- und Benzinintoxikation als ätiologischer Faktor bei der Entstehung der Arterio- bzw. Koronarsklerose	295
Spiteller, G., s. Jovanović, J., et al.	137
Stavrou, D., s. Sumi, N., et al.	1
Steinbach, K., s. Koss, G., et al.	107
Stevenson, D. E., s. Blair, D., et al.	281
Sticht, G., Käferstein, H.: Strukturnachweis von bromhaltigen Carbromalmetaboliten	263
Sumi, N., Stavrou, D., Froberg, H., Jochmann, G.: The Incidence of Spontaneous Tumors of the Central Nervous System of Wistar Rats	1
Szymańska, T., s. Rump, S., et al.	275
Thorpe, E., s. Blair, D., et al.	281
Tomokuni, K., Ogata, M.: Relationship between Lead Concentration in Blood and Biological Response for Porphyrin Metabolism in Workers Occupationally Exposed to Lead	239
Thyssen, J., s. Kimmerle, G., et al.	149
Tuchweber, B., s. Salas, M.	115
van Zwieten, P. A., s. Lameijer, W.	49
Vohra, J., s. Dumovic, P., et al.	255
Walker, A. I. T., s. Blair, D., et al.	281
Wuppermann, D., s. Friedrich, L., et al.	181
Zbinden, G., s. Karabelnik, D.	163
Zimmermann, F., s. Friedrich, L., et al.	181
Zwieten, P. A. van, s. Lameijer, W.	49

8
6
8
9
7
7
1
3
5
1
7
5
9
5
7
1
7
1
3
1
5
1
9
9
5
9
5
1
1
3
1
9